# APPAREIL REPRODUCTEUR MASCULIN

# Différenciation sexuelle

Le sexe chromosomique

Jodégénère chez la fem Jodégénère chez le mâle Joutrompe de fallope La différenciation sexuelle est fonction du code génétique : XX chez les filles et XY chez les garçons.

terticules

Le sexe gonadique

Avant la 6° semaine : les appareils sont indifférenciés.

A partir de la 6° semaine :

Formation des tubes séminifères dans les gonades,

Différenciation du canal de Müller en trompe utérine

Différenciation du canal de Wolf en canaux déférents.

# ANATOMIE DE L'APPAREIL REPROD

L'appareil reproducteur mâle est formé de :

- 2 testicules, Labrique + les 5/3
- des conduits génitaux excréteurs,
- des glandes annexes,
- du pénis.

## TESTICULES

Ils sont divisés en lobules.

Chaque lobule renferme de 1 à 4 tubes séminifères.

Entre les tubes séminifères, il y'a des cellules de Leidig.

> production d. 193 Les tubes séminifères sont les lieux ou s'effectue la spermatogenèse.

Les cellules de Leidig élaborent les hormones.

## LES CONDUITS GENITAUX EXCRETEURS

Conduits génitaux excréteurs intra testiculaires :

Corps de highmore?

- Tubes droits.
- Rete-testis.

Conduits génitaux excréteurs extra testiculaires :

1 Epididyme 8

- 1 Canaux efférents.
- & Canal épididymaire.
- Canaux déférents.
- 3 Canal éjaculateur.
- 4 Urètre.

Les spermatozoïdes acquièrent leur mobilité et leur pouvoir fécondant dans le canal épididymaire.

### LES GLANDES ANNEXES

Les vésicules séminales, la prostate et les glandes de cowper.

Ce sont des glandes qui élaborent le liquide séminal.

- Elle débute le 18° j du développement embryonnaire : durant le développement embryonnaire, les gonocytes primordiaux se divisent et se différencient en spermatogonies Ad (2n chr.).

dark chromatinepourièreure - Elle s'arrête à la naissance (formation que des spermatogonies Ad).

- Elle reprend à la puberté jusqu'à la mort.

### LES ETAPES DE LA SPERMATOGENESE

La spermatogenèse se caractérise par 4 phases :

- Phase de multiplication : formation de spermatocytes I à 2n chr (spc I) à partir de spermatogonies Ad, Ap et B à 2n chr (spg Ad, spg Ap et spg B).

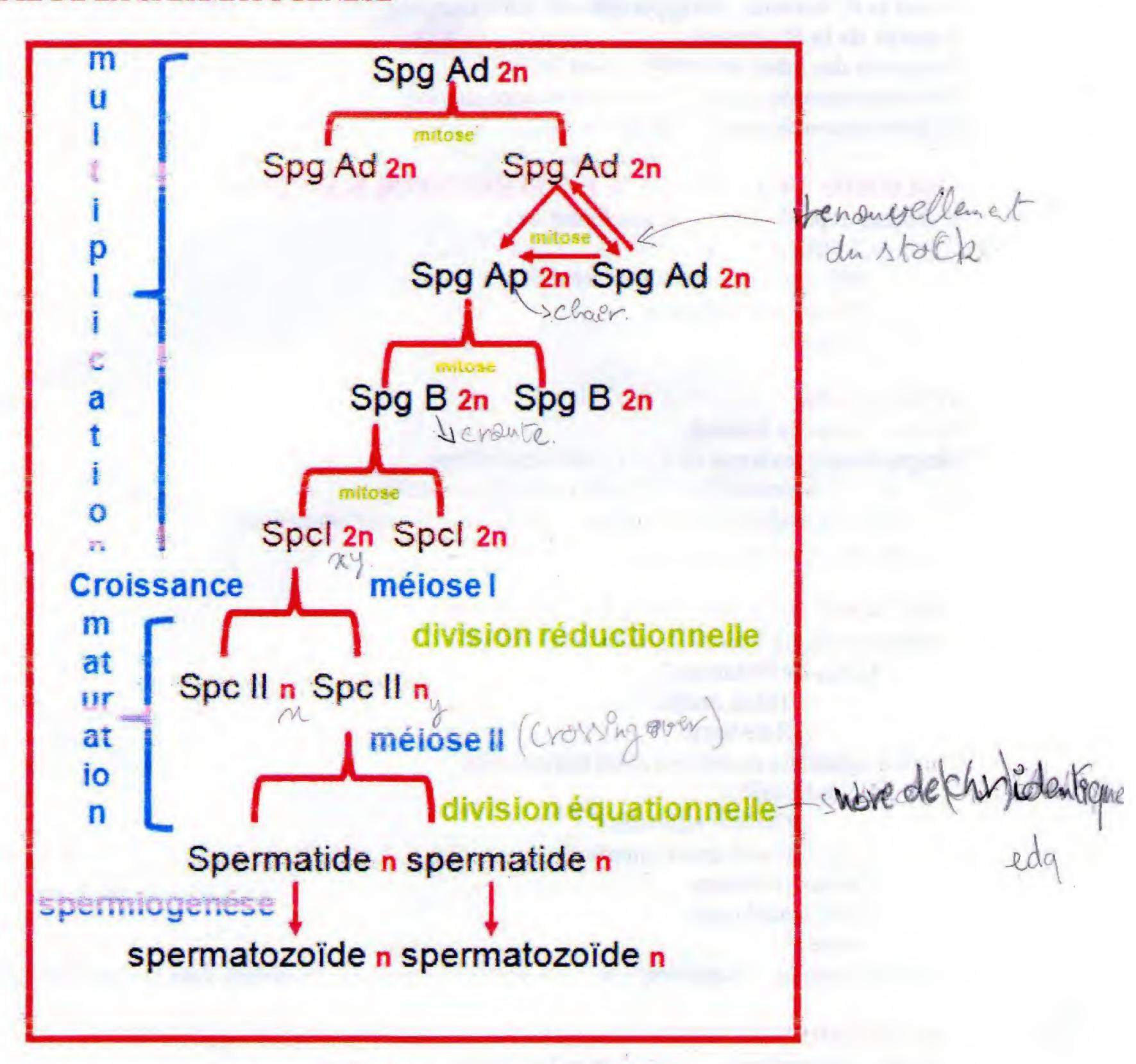
Mes véricules rénérales;

Spensell Meconile)

LA SPERMATOGENESE MÉCOMPA D'OUR le tentique fabrique la tentique fabrique des

- Phase de croissance : augmentation de la taille des spermatocytes I à 2n chr.
- Phase de maturation :
  - 1° division réductionnelle ou méiose I : formation de spermatocytes II à n chr (spc II)
  - 2° division équationnelle ou méiose II : formation de spermatides à n chr.
- Phase de spermiogenese : formation de spermatozoïdes à n chr.

### DIAGRAMME DE LA SPERMATOGENESE



### LES CELLULES SOMATIQUES DU TESTICULE

### LES CELLULES DE SERTOLI

Localisation: dans les tubes séminifères.

Structure : cellules géantes.

workent de trentoistére le Rôles: nutrition des cellules de la lignée germinale.

phagocytose des débris cellulaires.

synthèse de l'hinibine et de la SBP.

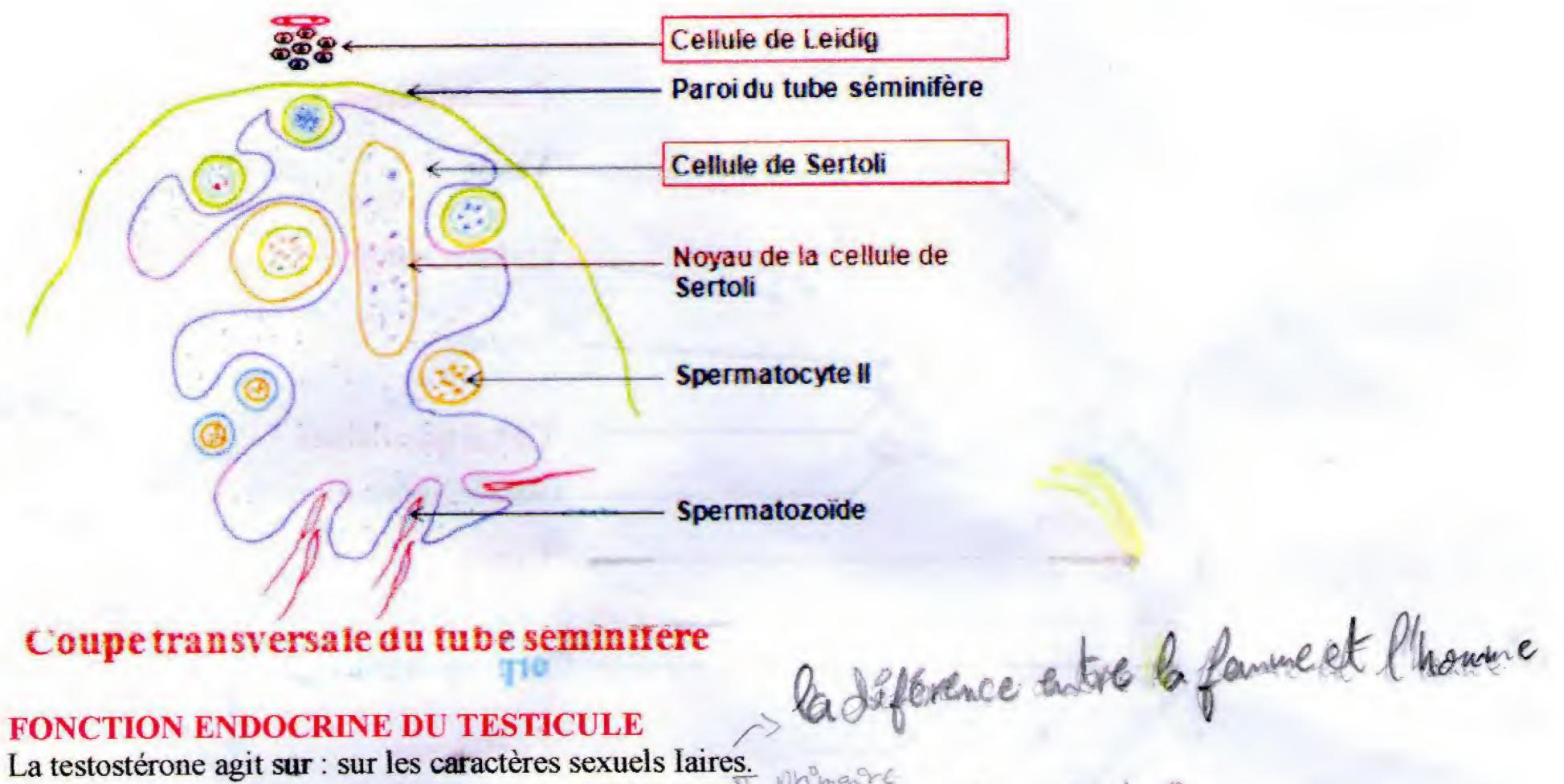
Localisation: entre les tubes séminifères.

Structure: glandes endocrines diffuses steroidique.

Rôles: synthèse de la testostérone, androsténedione et DHEA.

CHEBAB-APPAREIL REPRODUCTEUR MASCULIN

LES CELLULES DE LEIDIG &



Coupe transversale du tube seminifére

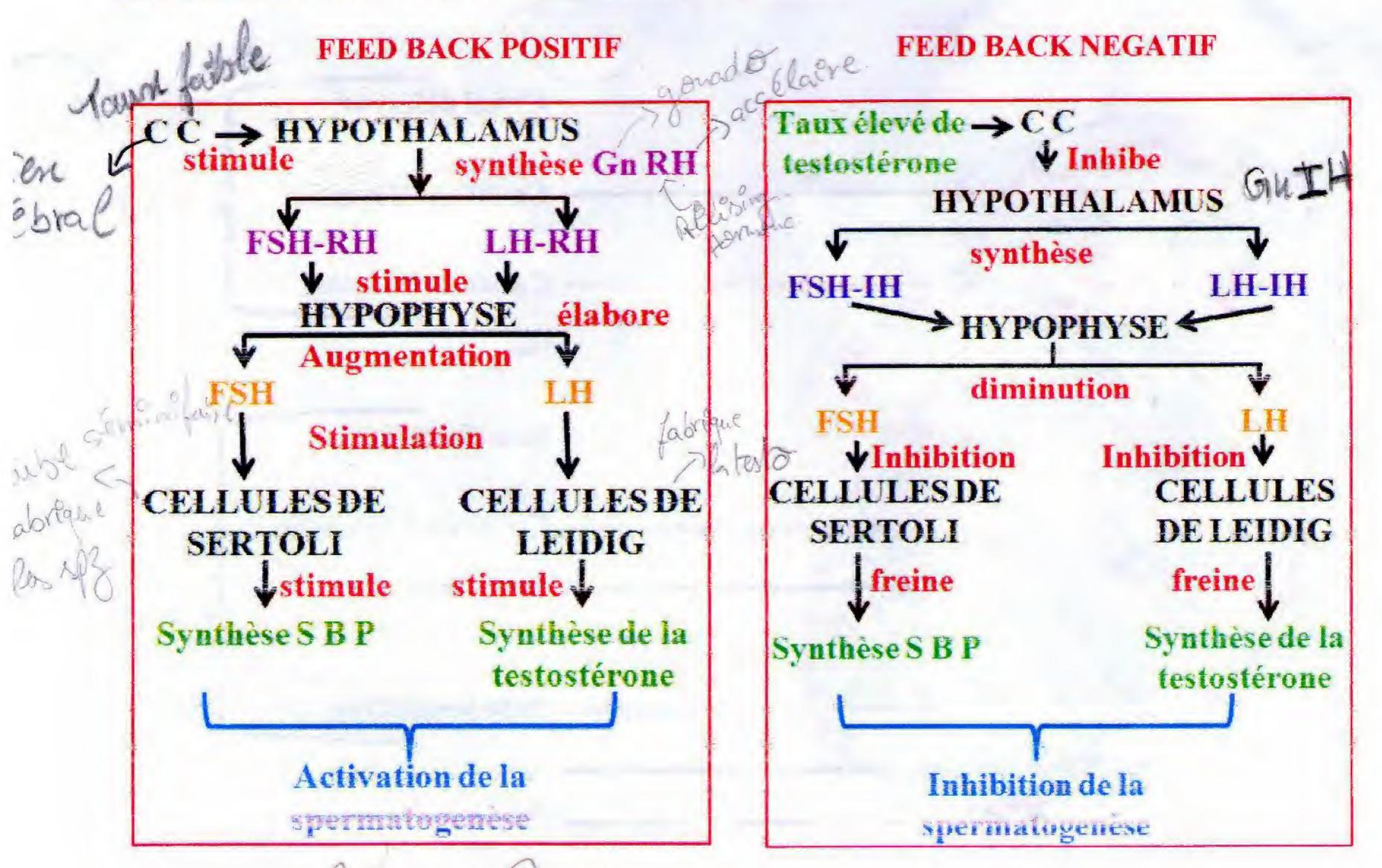
FONCTION ENDOCRINE DU TESTICULE

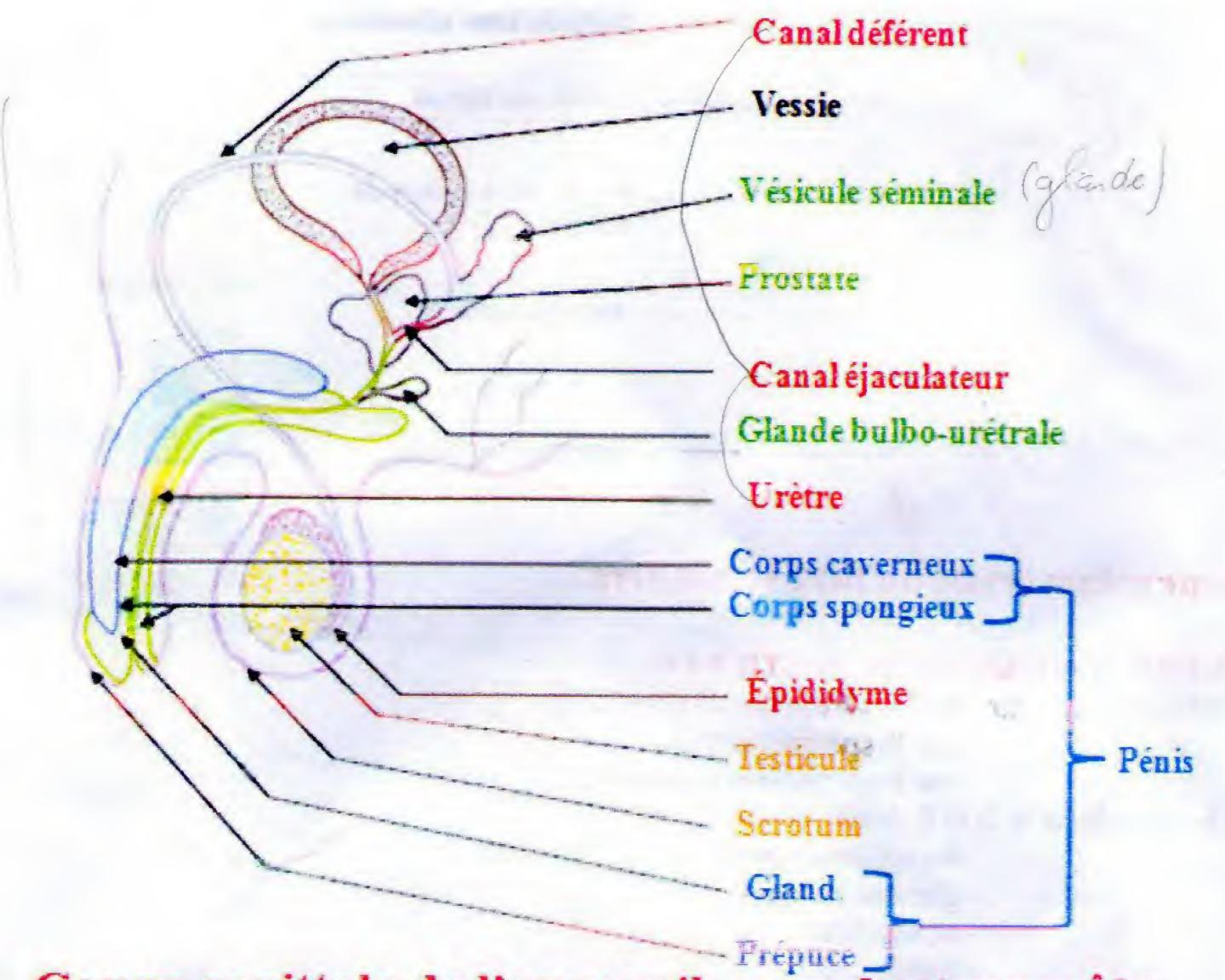
sur les caractères sexuels Ilaires. Sopparelle gent alle se organes génitaire autonomientes. La testostérone agit sur : sur les caractères sexuels laires.

L'Androsténedione et DHEA agit sur :

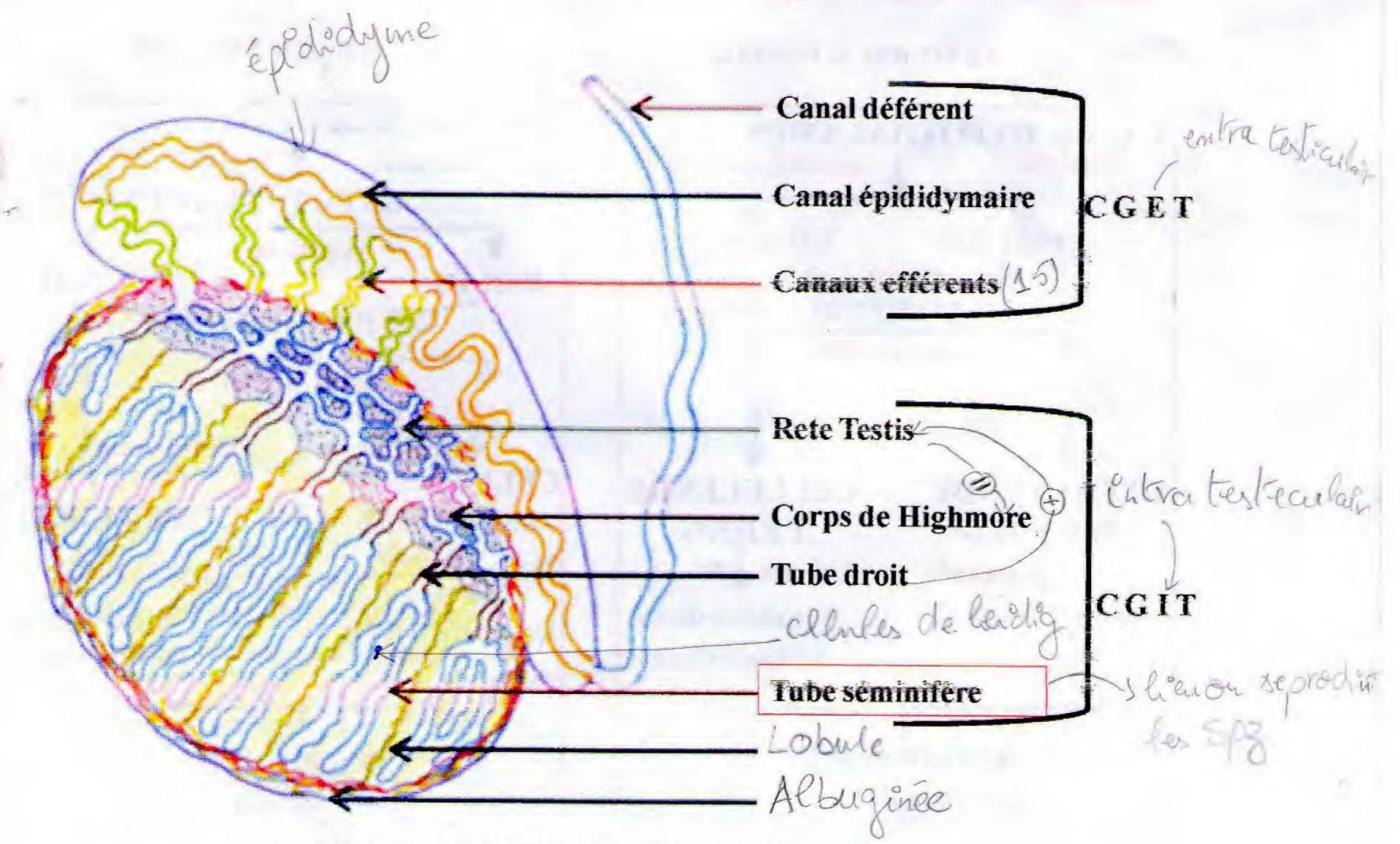
- les organes génitaux externes.
- glandes annexes.
- croissance.
- métabolisme.

## REGULATION DES SECRETIONS TESTICULAIRES.





Coupe sagittale de l'appareil reproducteur mâle.



Coupe sagittale du testicule

CHEBAB-APPAREIL REPRODUCTEUR MASCULIN

Textoslevance régulale la producte ander Stà